## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

| POSITION                  | INITIALS | ID NO. | DATE       |  |  |  |  |  |
|---------------------------|----------|--------|------------|--|--|--|--|--|
| FEE DETERMINATION         |          |        |            |  |  |  |  |  |
| O.I.P.E. CLASSIFIER       |          |        |            |  |  |  |  |  |
| FORMALITY REVIEW          | H·S      | 943    | 6 - 22 - 1 |  |  |  |  |  |
| RESPONSE FORMALITY REVIEW | A - M    | JC 580 | 109-06-01  |  |  |  |  |  |
|                           |          | ,      |            |  |  |  |  |  |

## INDEX OF CLAIMS

| , | Rejected                   | N | Non-elected  |
|---|----------------------------|---|--------------|
| = | Allowed                    | l | interference |
| _ | (Through numeral) Canceled | Α | Appeal       |
|   | Restricted                 | 0 | Objected     |

| Claim       | T            |        |          |     | -         | Date     | 9              |  |  |  |          |   | Cla      | im       | _               |          |          |          | Date     | 9          |          | _        | _        |    |    | Cla      | im         |         |          |          |          | Dat          | e         |              | _  |    |        |   |
|-------------|--------------|--------|----------|-----|-----------|----------|----------------|--|--|--|----------|---|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----|----|----------|------------|---------|----------|----------|----------|--------------|-----------|--------------|--|----|--------|---|
|             | -            | 75     | ٦.       | 7   |           | 1        |                |  |  | - (  | $\neg$   |   | П        | 70       | Т               |          |          |          |          |            | П        | T        | Ī        |    |    |          | - <u>e</u> |         |          |          |          |              |           |              |  |    |        |   |
| Final       | ŀ            | Æ      | 1        | ह्य | .         | ĺ        |                | 1  |  |  |          |   | Final    | Originat |                 | ١        | -        |          |          |            | - 1      | 1        | -        | -  |    | Final    | Original   |         | - 1      |          | -        |              |           |              |  |    | - 1    |   |
| Final       | 1            | F      | 7        | *   | ١         |          |                |  |  |  | ╝        |   | ù        | ŏ        | ┙               | ╛        | ┙        |          |          | _          |          | _        | 1        | _  |    | ы        | Ö          | _       | _        | $\perp$  | _        |              | _         | Ш            |  | _  | _      |   |
| 1           | 3            | П      | T        | ٦   |           |          |                |  |  | П  |          |   |          | 51       |                 |          |          |          |          | $_{\perp}$ |          |          | ┙        | _] |    |          | 101        | $\perp$ |          | $\perp$  |          |              | $\square$ | Ш            |  |    | $\Box$ |   |
| 1 10        | וג           | J      | Π        | V   | ╗         | ٦        | $\neg$         |  |  | П  |          |   |          | 52       |                 |          |          |          |          |            | $\perp$  | $\bot$   | ┙        |    |    | L        | 102        | _       | $\perp$  |          |          | Ш            |           | $\Box$       |  | _  | _      |   |
|             | 3            | П      | 1        | Ħ   | $\exists$ |          |                |  |  | П  |          |   |          | 53       | 7               | 1        |          | T        |          |            |          |          |          | ╝  |    |          | 103        |         |          |          |          |              |           |              |  |    |        |   |
| 17          |              | Ħ      | 1        | Ħ   | 7         |          |                |  |  |  |          |   |          | 54       | $\Box$          | I        |          |          |          | $\Box$     | $\Box$   |          |          |    |    |          | 104        |         |          |          |          |              |           |              | Ц  |    | _      |   |
|             | П            |        | П        | П   |           |          |                |  |  |  |          |   |          | 55       |                 |          |          |          | _        | _          | _        | $\perp$  | _        |    |    | _        | 105        | _       | _        | $\dashv$ |          |              | Щ         |              | Ш  | Ц  |        |   |
| 1           | 3            | П      | П        | П   | ٦         |          |                |  |  |  |          |   |          | 56       |                 |          |          |          |          |            |          |          | $\Box$   |    |    | _        | 106        |         | 1        |          | _        |              | Ш         |              |  | Ц  | Ш      |   |
| 7           | 1            | П      | Π        | П   | ٦         |          |                |  |  |  |          |   |          | 57       |                 | $\perp$  |          |          | $\Box$   | $\perp$    | _        | _        |          | ╝  |    | _        | 107        | _       | _        | _        | _        |              | Ш         |              | Ш  | Ц  | إ_     |   |
|             | 3            |        | П        | П   |           |          |                |  |  |  |          | İ | L        | 58       | $\perp$         |          | $\sqcup$ | _        |          |            | $\dashv$ | _        | _        | i  |    | <u></u>  | 108        | _       | _        | _        |          |              |           |              |  |    |        |   |
| , Hī        | 9            | П      | Π        | Y   |           |          |                |  |  |  |          |   |          | 59       | $\perp$         | ┙        |          | $\Box$   | _        |            | _        |          |          | _  |    | L        | 108        | _       | _        | _        | _        | Ш            |           | Ш            | _  |    | Ш      |   |
| 4           | 9            | T,     | П        |     |           |          |                |  |  |  |          | i |          | 60       |                 |          |          |          |          |            | _        | _        | _        | _  |    | _        | 110        | _       |          |          |          |              |           |              |  |    | Ш      |   |
|             | Ī            | П      | 7        |     |           |          |                |  |  |  |          | l |          | 61       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          | _  |    | L        | 111        |         | _        | _        |          | Щ            |           |              | L_   | Ц  | Ш      | [ |
| 1           | 2            | π      | 71       | 7   | ╗         |          |                | Г  |  |  |          |   |          | 62       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          | ╝  |    | L        | 112        |         | _        | _        |          |              | Ш         |              | <u>_</u>   |    | Ш      | ĺ |
| 1           | 3            | ſΓ     | П        | П   | 7         |          |                |  | Г  |  |          |   |          | 63       |                 | $\Box$   |          |          |          |            | $\Box$   |          | ╝        |    |    |          | 113        |         | $\Box$   |          | _        |              | Ш         | L            | L  | Ц  | Ш      | ĺ |
| 1           | 4            | П      | П        | T   |           |          |                |  |  |  |          |   |          | 54       |                 |          |          | $\Box$   |          |            |          |          | ╝        |    |    | L        | 114        |         |          |          |          | L            | _         | L            | $oxed{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}}$     | Ц  | Ш      | 1 |
| Ti          | 5            | П      | П        | Ţ   |           |          |                | Г  |  |  |          |   |          | 65       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          |    |    | L        | 115        |         |          |          |          | L            | L         | $oxed{oxed}$ | <u> </u>   | Ц  | ĿJ     | 1 |
| 1           | 6            | Ш      | П        | 71  | П         |          |                |  |  | П  |          |   |          | 66       |                 | J        | $\Box$   |          |          |            |          |          |          |    |    | Ŀ        | 116        |         |          |          |          | L            |           |              |  | Ц  | Ш      |   |
| 十市          |              | П      | П        | 1   |           |          |                |  |  | П  |          |   |          | 67       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          |    |    | Ĺ        | 117        |         |          |          |          |              | oxdot     | Ĺ            | L.   | Ц  | Ш      | ĺ |
|             | اله          | H      | u        |     |           |          | T              | Г  | Г  |  |          |   |          | 68       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          |    |    | L        | 118        |         |          |          |          |              |           | _            | _  | Ш  | Ш      | l |
|             | ď            | Π.     | N        | 1   |           |          | Г              |  | Т  |  | Г        | 1 |          | 69       |                 |          |          |          |          |            |          |          |          |    |    |          | 119        |         |          |          |          |              |           |              | L  |    | Ш      | İ |
| 2           | ď            | ۲      | 1        | •   |           |          |                |  | 1  |  | Г        | 1 | Г        | 70       | $\Box$          |          |          |          |          |            |          | П        |          |    |    | Г        | 120        |         |          |          |          |              |           |              | Γ  |    |        | İ |
| 1 2         |              | +      | ┪        | _   | -         | ┢        | -              | -  | ┼  |  |          | ١ | -        | 71       | -               | ┪        | ┪        | $\neg$   |          |            |          | Н        |          |    |    | Г        | 121        |         |          |          |          |              |           | Г            | 1  | П  | П      | - |
| Z           |              | +      | 7        | -   |           | -        | _              | ╁  | ┪  | Н  | <u> </u> | 1 | $\vdash$ | 72       | $\dashv$        | ┪        |          |          | _        |            |          | $\neg$   |          |    |    | Г        | 122        |         |          |          |          | Г            |           | Г            |  | П  | П      |   |
| 1 2         |              | +      | ┪        |     | ۳         | Н        | 1              | H  | H  | Н  | 一        | 1 | $\vdash$ | 73       | $\dashv$        | 7        | 7        |          | _        |            |          | $\neg$   |          |    |    | Г        | 123        |         |          |          |          | Г            | Г         | Г            | 1  | Г  | П      |   |
| 1 2         |              | +      | 1        |     | _         | -        | $\vdash$       | ╁  | ┢  | -  | $\vdash$ | 1 | $\vdash$ | 74       | -               | _        | $\dashv$ |          |          |            |          |          |          |    |    | Г        | 124        |         |          |          |          | Г            |           |              | 1  |    | П      |   |
| 1 2         |              | +      | ┪        | _   | _         | ┢        | -              | -  | 1  |  | $\vdash$ | i | -        | 75       | $\vdash$        | 7        | ┪        |          |          | Н          |          |          |          | _  |    | Г        | 125        |         |          |          |          |              | Г         |              |  |    | П      |   |
| 2           |              | ┿      | ┪        | -   | _         | $\vdash$ | ┢              | ┢  | <del>                                     </del> | ╁╴   | ┝        | 1 |          | 76       | H               | 7        |          |          |          |            |          |          |          |    |    |          | 126        |         |          |          |          | П            | Г         |              | Г  |    |        | İ |
|             |              | +      | ┪        |     | Н         | -        | <del>  -</del> | +-   | -  | -  | $\vdash$ | 1 | -        | 77       | $\vdash$        | ┪        |          |          |          |            |          |          |          |    |    | Г        | 127        |         |          |          |          |              |           |              | T.   |    |        |   |
| 1 2         |              | +      | 7        |     |           | ┝        | ╁╌             | ┢╌   | ┢  |  |          | 1 |          | 78       | $\dashv$        | 7        | $\neg$   |          | _        |            | П        |          |          |    |    |          | 128        |         |          |          | Г        |              | Г         | -            | _  |    |        |   |
| 1 2         |              | +      | ┥        |     | -         | -        | ╁┈             | ┢  | ╁  | <del>                                     </del> | Н        | 1 | $\vdash$ | 79       | $\dashv$        | ᅥ        | $\neg$   |          | _        |            |          |          |          | П  |    | Г        | 129        |         |          |          |          | -            |           |              | 1  |    | П      |   |
|             | 0            | $^{+}$ | +        | _   | -         | $\vdash$ | ╁╌             | ┢╌   | ┢  | ╁  | -        | 1 | $\vdash$ | 80       | $\dashv$        | 一        |          | П        |          | П          |          | $\neg$   |          |    |    | ┢        | 130        |         |          |          | -        | Г            | Г         | Г            | Π  | Γ. | П      | ı |
|             | ii)          | ╅      | ┪        |     |           | -        | ⊢              | ┢  | ╁╴   | <del>  -</del>                                   | ┢        | 1 | $\vdash$ | 81       | $\dashv$        | 7        | -        |          |          | М          |          | $\dashv$ | Ť        | П  |    | Г        | 131        |         |          | _        | Т        | 1            | Г         |              | Г  |    |        |   |
|             | 2            | +      | ┪        |     |           | H        | ┢              | ┢  | $\vdash$   | $\vdash$   | H        | 1 | 1        | 82       |                 | 7        | $\neg$   | П        |          |            | П        | $\Box$   | ٦        |    |    | Г        | 132        | П       | П        |          |          | Π            | Г         |              | Π  | Г  | Г      | l |
|             | 3            | +      | ┨        |     | Н         | H        | -              | †-   | H  | ✝  | $\vdash$ | 1 | -        | 83       | $\vdash$        | 7        | _        |          |          |            |          | Н        |          |    | l  | Г        | 133        |         |          | П        |          |              | Г         | Γ            | Τ  | Г  | П      |   |
| 3           |              | +      | ┨        |     |           | ┢        | -              | ✝  | t  | 1  | Н        | 1 | $\vdash$ | 84       | $\vdash$        | ┪        | 7        |          | П        |            | М        | $\sqcap$ | ╗        | П  | l  |          | 134        |         |          | П        | Г        |              | Γ         | Г            | Π  |    | П      |   |
| 1 3         |              | +      | -        |     | -         | -        | $\vdash$       | H  | Н  | T  | Ι-       | 1 | $\vdash$ | 85       | H               | ┪        |          |          |          | П          | П        | П        | $\neg$   | П  | 1  | Г        | 135        |         |          |          |          | Γ            |           | Γ            | Г  |    | Г      | 1 |
| 3           |              | +      | -        |     | ۳         | H        | t              | H  | H  | $\vdash$   | 1-       | 1 | $\vdash$ | 86       | H               | ┪        | ᅥ        |          | П        |            | П        | П        |          |    | •  | Г        | 136        |         | Г        | П        |          | Γ            |           |              | Π  |    | Г      | 1 |
|             | 7            | +      | -        |     | Н         | Н        | ┢              | $\vdash$   | H  | <del>                                     </del> | $\vdash$ | 1 | $\vdash$ | 87       | H               | -        | ᅥ        | П        |          | П          | П        | П        |          |    |    | Г        | 137        |         |          | П        |          | Г            | Γ         | Γ            | Г  |    | Г      |   |
| 1 3         |              | +      | ┪        |     | Н         | H        | H              | t  | $\vdash$   | t -  | 1        | 1 | $\vdash$ | 88       | $\vdash$        | 7        | $\neg$   | -        |          |            | П        | П        | П        | _  | l  | Г        | 138        |         |          |          |          |              |           | Γ            | Γ  |    |        | ] |
|             | 9            | +      | ┪        |     | $\vdash$  | $\vdash$ | 1              | +  | +  | 1  | t        | 1 |          | 89       | $\vdash$        | 7        | $\neg$   | П        | П        | П          | П        | П        | ┪        |    |    | Г        | 139        |         |          | П        |          |              | Γ         |              | T  |    |        | ] |
|             | 0            | +      | ┪        |     | -         | Ι-       | t              | <del>                                     </del> | $\vdash$   | T  | H        | 1 |          | 90       | П               | ┪        |          | П        |          |            |          | М        | ╗        |    |    | Г        | 140        |         |          |          |          |              | Г         | Γ            | Π  | Γ  | Г      |   |
|             | 1            | +      | $\dashv$ |     | Н         | $\vdash$ | ┢              | ┢  | ╁╌   | $\vdash$   | $\vdash$ | 1 | -        | 91       | $\dashv$        | -        | ᅥ        | Н        | -        | Н          | Н        | Н        | -        | H  | 1  | H        | 141        | Т       | П        | _        | Т        | Г            | Г         | Г            | Τ  | Г  | М      |   |
| 4           | _            | +      |          |     | -         | -        | ╁              | ╀  | ╁  | -  | -        | ł | $\vdash$ | 92       | $\vdash$        | -        | -        | -        |          | $\vdash$   | Н        | Н        |          | Н  | l  | H        | 142        | Н       | Н        | Н        | $\vdash$ | $\vdash$     | H         | 1            | 1  |    | -      |   |
|             | 3            | +      | -        | _   | <u> </u>  | -        | -              | ╀  | $\vdash$   | ┝  | ⊢        | ł | $\vdash$ | 93       | -               | $\dashv$ | $\dashv$ | $\vdash$ | Н        | -          | Н        | Н        | -        | Н  | ŀ  | H        | 143        | Н       | -        | H        | -        | H            | $\vdash$  |              | 1  | -  | Н      | ı |
| <del></del> | -+-          | +      |          | _   | <u> </u>  | -        | $\vdash$       | -  | ╀  | -  | H        | 1 | $\vdash$ | 94       | Н               | ᅥ        | -        |          | -        | Н          | Н        | $\vdash$ | _        | Н  |    | ۲        | 144        | Н       |          | Н        | -        | <del> </del> | $\vdash$  | $\vdash$     | $\vdash$   |    | Н      | i |
|             | 5            | +      | -        | _   | <u> </u>  | ⊢        | $\vdash$       | ⊢  | ┝  | ├  | -        | 1 | $\vdash$ | 95       | $\vdash \vdash$ | -        | -        |          | -        | $\vdash$   | Н        | Н        | -        | Н  |    | ┝        | 145        | ᅥ       | -        |          |          | ┢            | $\vdash$  | H            | 1  | H  | Н      | ĺ |
|             |              | +      | 4        | _   | Ь         | -        | ⊢              | ╀  | ├  | <del> -</del>                                    | $\vdash$ | 1 | $\vdash$ | 96       | $\vdash \vdash$ |          | -        |          | Н        | H          | Н        | $\dashv$ | -        | Н  |    | $\vdash$ | 145        | -       | -        | H        | _        | Η-           | -         | -            | +-   | Н  | Н      | 1 |
| 14          | 8            | +      | -        |     | -         | -        | -              | ╀  | +-   | ⊢  | -        | 1 | $\vdash$ | 97       | $\vdash$        | $\dashv$ | -        | -        | -        | -          | H        | $\vdash$ | -        | ٦  |    | 1        | 145<br>147 | Λ       |          | 7 8      | 8        | -            | a .       |              | <del>                                     </del> | Н  | Н      | l |
|             | <del>7</del> | +      | 4        |     | μ-        | -        | 1              | 1-   | $\vdash$   | -  | -        | ł | $\vdash$ | 98       | $\vdash$        | ┥        | ᅱ        | Н        | Н        | -          | Н        | $\vdash$ | $\dashv$ | 3  | E, | )        | 148        | 쒀       | V        | 쉺        | 1        | 1            | 4/        | 4,1          | Î  |    |        | 1 |
|             | 9            | +      |          |     | H         | -        | <del>  -</del> | ╀  | +-   | $\vdash$   | ⊢        | 1 | $\vdash$ | 99       | ┝╼╂             | $\dashv$ | -        | H        | Н        | -          | Н        | $\vdash$ |          | Н  |    | F        | 149        | -1      | Y        | 7.       | 18 :     | 1            | 1         | 7            | -1   | -  | V      | 6 |
| 5           |              | +      | 4        | _   | -         | -        | H              | ⊢  | $\vdash$   | -  | -        | 1 | $\vdash$ | 100      | $\vdash$        |          |          | Н        | $\dashv$ | -          | Н        | -        |          | Н  | l  | $\vdash$ | 150        | -       | $\dashv$ | H        |          | -            | 一         | Н            | 1  | Н  | Н      |   |
| ∟15         | ᄮ            | ┸      |          |     |           | L_       |                | ட  |  | Ц.   | Щ        | J | _        | į v      | ╙               | _        |          |          |          |            | ـــا     | ш        |          |    | ł  | <u> </u> |            | _       |          |          |          | -            |           |              | ٠  |    | لب     | , |

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)